**Супоришҳо барои баҳодиҳии ҷамъбастӣ барои чоряки 1 /10- синф/**

**Рамзи донишҷӯ: ........................................ Сана: ...........................**

**1. Ду элементеро дар таносуби 2:1 об муайян кунед**

а) Гидроген ва нитроген

b) Нитроген ва оксиген

c) Гидроген ва оксиген

d) Гидроген ва карбон

e) Карбон ва оксиген [1]

**2. Муайян кунед,ки мафҳумҳо дуруст /Д/ ё дурӯғ /Х/ мебошанд:**

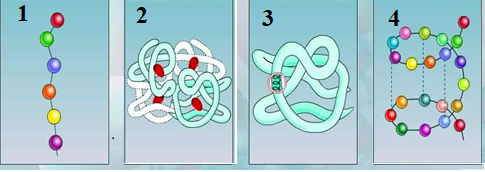
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Сохтори химиявӣ ва вазифаҳои равғанҳо** | **Д** | **Х** |
| 1 | Хусусияти умумии равғанҳо гидрофобӣ мебошанд |  |  |
| 2 | Ҳангоми таҷзияи1 гр равған 37,2 кДж энергия ҷудо мешавад |  |  |
| 3 | Дар ҳосилшавии гормонҳо равған иштирок мекунад |  |  |
| 4 | Равғанҳои сернашуда барои дилу рагҳо фоидаоваранд |  |  |
| 5 | Равғанҳо аз глицерин ва карбогидратҳо иборатанд |  |  |
| 6 | Дар вақти оксидшавии 1кг равған 2л об ҷудо мешавад |  |  |

[2]

3. **Кислотаҳои равғании сершуда ва сернашударо тавсиф кунед**

...........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................[4]

4.**Дар расм сохтори сафеда нишон дода шудааст**.Тасвирро ҷудо кунед ва рақамҳои дар ҷадвали зерин овардашударо мувофиқ кунед

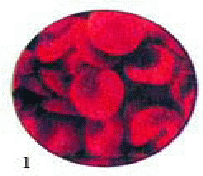
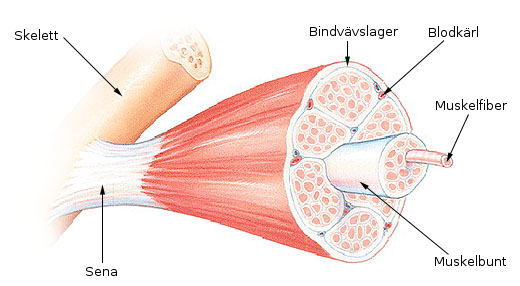


|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Сохтори тартиби якум | Сохтори тартиби дуюм | Сохтори тартиби сеюм | Сохтори тартиби сеюм |
|  |  |  |  |

[1]

**5. Мавҷудияти сафедаҳоро дар объектҳои биологӣ муайян кунед.**

Дар расм додашуда намудҳои сафедаро муайян кунед :



а) ------------------------------- b) ------------------------------ c)----------------------------- [3]

(а) **Вазифаи биологии сафедаҳои муайян шударо тавсиф кунед:**

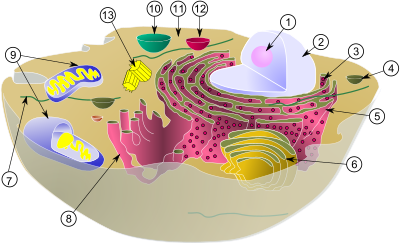
а)........................................................................................................................................................................b).........................................................................................................................................................................c)....................................................................................................................................................................[3]

**6 . Сохт ва вазифаои молекулаҳои КДН ва КРН дода шудааст, ба критерияи дуруст аломати «+» гузоред**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Меъёрҳо барои муқоиса** | **КДН** | **КРН** |
| 1 | Полимери дутора |  |  |
| 2 | Полимери яктора |  |  |
| 3 | А,Г,Ц,Т |  |  |
| 4 | А,Ц, Г,У |  |  |
| 5 | Дезоксирибонуклеотид |  |  |
| 6 | Рибонуклеотид |  |  |

[2]

**7. Дар расм ҳуҷайра мавҷуд,бо рақамҳо кадом органидҳо тасфир ёфтааст, нависед:**

1. ………………………………..
2. ……………………………….
3. ………………………………..
4. ……………………………….
5. ……………………………….
6. ……………………………….

12. .................................................

1. ……………………………….

[4]

**8. Кадом органоидҳои ду мембранадорро медонед ва вазифаи онҳоро нависед:**

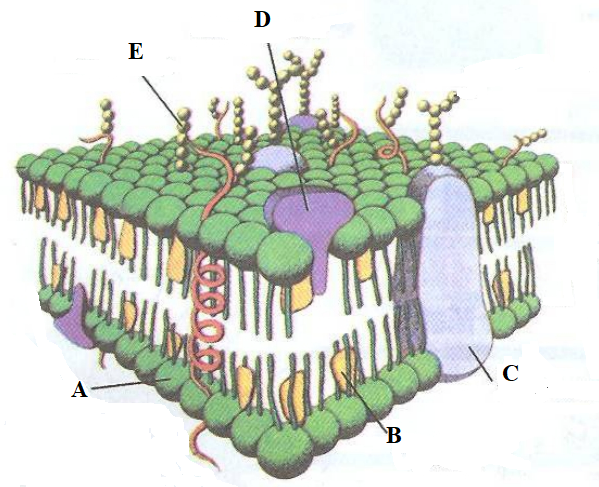
1. .......................................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................................

2..........................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................... [4]

**9. Дар расм сохти мембранаи ҳуҷайра дода шудааст.** Ба ҷадвали зерин доашуда бо ҳарфҳосохтори дурустимембранаро мувофиқ кунед



|  |  |
| --- | --- |
| Сохтор | Таъриф |
|  | Холестерин |
|  | Сафеда |
|  | Гликопротеин |
|  | Гликолипид |
|  | Фосфолепид |

[2]

10. Сохт ва вазифаи онро пайваста, вазифаи мембранаи ҳуҷайраро муайян кунед . ...........................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................... [2]

11. Хусуиятҳои хосаи сохт ва таркиби онҳоро яъне эукариот ва прокароитҳоро муайян кунед.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Сохти ҳуҷайра | Эукариот | | Прокариот |
| Растаниҳо | Ҳайвонот |
| 1 | Мембранаи плазмагӣ |  |  |  |
| 2 | Ҷилди ҳуҷайра муреиндор ва тори сафедавӣ |  |  |  |
| 3 | Тӯри эндоплазма дорад |  |  |  |
| 4 | Комлекси Голҷӣ |  |  |  |
| 5 | Лизосома |  |  |  |
| 6 | 80S рибосома |  |  |  |
| 7 | Митохондрия |  |  |  |
| 8 | Пластидҳо |  |  |  |
| 9 | Микротубулинҳо |  |  |  |
| 10 | Плазмида |  |  |  |
| 11 | Ядро |  |  |  |
| 12 | Нуклеодит |  |  |  |
| 13 | Мезасома |  |  |  |

[3]

**Ҷадвали баҳодиҳӣ 10- синф 1 чоряк**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ҷавобҳо** | **Балл** | **Иловагӣ** |
| 1 | с | 1 |  |
| 2 | Дурӯст: 1; 3; 4;  Хато:2; 5; 6; | 1  1 |  |
| 3 | **Равғанҳои сершуда**-ба гурӯҳи равғанҳои зараровар мансубанд. Равғани ҳайвонот миқдори холестеринро дар қанд зиёд мекунанд. Вай боиси бемориҳои дилу рагҳо мешаванд.  **Равғани сернашуда-** равғани фоидадор аст. Ба системаи дилу рагҳо фоидаовар мебошад. Дар моҳӣ, мағзҳо, равғани растанӣ мавҷуданд. | 2  2 |  |
| 4 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Сохтори тартиби якум | Сохтори тартиби дуюм | Сохтори тартиби сеюм | Сохтори тартиби сеюм | | 1 | 4 | 3 | 2 | | 1 |  |
| 5 | **Сафедаи устухон**-дар таркиби устухон - 50% об, 12,5% сафеда, моддаҳо узвӣ - оссеин. Оссеин ба устухон хосиятҳои чандирӣ ва мустаҳкамӣ мебахшад.  **Сафедаи мушакҳо-** Нахҳои мушакҳо – аз сафедаҳои миофибриллаҳо, миозин ва актин иборат мебошанд. Сафедаҳои мушаки миозин ва актин ҳалшаванда буда, дар кашишхӯрии мушак иштирок мекунад.  **Сафедаи фибриноген** – сафедаи ҳалшавандаи таркиби хун буда, дар лахташавии хун иштирок мекунад, ба сафедаи ҳалнашавандаи фибрин табдил меёбад. **Гемоглобин- ба** таркибиэротроцит дохил буда, вазифаи ин намуди сафеда нақлиёти оксиген мебошад. | 3+3 |  |
| 6 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Меъёрҳо барои муқоиса** | **КДН** | **КРН** | | 1 | Полимери дутора | + |  | | 2 | Полимер и яктора |  | + | | 3 | А,Г,Ц,Т | + |  | | 4 | А,Ц, Г,У |  | + | | 5 | Дезоксирибонуклеотид | + |  | | 6 | Рибонуклеотид |  | + | | 2 |  |
| 7 | 1. Ядроча 2. Ядро   5. Тӯри эндоплазма гранулавӣ  6. Комплекси голҷӣ  8. ТЭП ҳамвор  9. митохондрия  12. лизосома  13. сентросома /маркази ҳуҷайра/ | 4 |  |
| 8 | 1. Митохондрия- аз ду мембрана иборат аст. Станцияи нерӯии ҳуҷайра мебошад. АТФ ҳосил мекунад. 2. Хлоропласт / пластид/- Ранги сабз дорад. Ба ҳуҷайра ранги сабз медиҳад. Дар ҳодисаи фотосинтез иштирок карда, моддаи ғизоӣ ҳосил мекунад. | 4 | Ҷавобҳои маънодори наздик қабул карда мешавад |
| 9 | |  |  | | --- | --- | | Таркиб | таъриф | | B | Холестерин | | C | Сафеда | | D | Гликопротеин | | E | Гликолипид | | A | Фосфолепид | | 2 |  |
| 10 | Мембранаҳо аз се намуди липидҳо иборатанд : фосфолипидҳо, гликолипидҳо, холестерол. Вазифаи он: Монеа: танзимкунанда бо муҳити зист, мубодилаи моддаҳои пассив ва фаъолро таъмин мекунад .  Нақлиётӣ: бо мембрана аз як ҳуҷайра ба дигараш моддаҳоро интиқол мекунад.  Рецепторӣ- баъзе сафедаҳо /гормон/вазифаи рецепторӣ иҷро мекунад. | 2 | Ҷавобҳои маънодори наздик қабул карда мешавад |
| 11 | Растанӣ: 1,3,4,5,7,8,9,10,11.  Ҳайвонот: 1,3,4,5,7,9,10,11.  Прокариот: 2,6,9,10,12,13. | 2 |  |
| **Ҳамагӣ** | | **30** |  |